



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**UJI AKTIVITAS LARVASIDA MINYAK ATSIRI SEREH WANGI (CYMBOPOGON NARDUS L.) TERHADAP MORTALITAS LARVA AEDES AEGYPTI INSTAR III**

### **ABSTRACT**

Demam berdarah dengue (DBD) masih menjadi masalah kesehatan masyarakat terutama pada daerah tropis dan subtropis. Upaya pencegahan terhadap vektor DBD telah banyak dilakukan, salah satunya dengan menggunakan insektisida buatan. Namun, penggunaan insektisida buatan dapat menimbulkan bahaya bagi kesehatan maupun lingkungan. Bahaya penggunaan insektisida buatan tersebut dapat diminimalisir dengan menggunakan insektisida alami, salah satunya adalah minyak atsiri sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L.). Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas larvasida minyak atsiri sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L.) terhadap kematian larva *Aedes aegypti* instar III. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen laboratorium menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 7 perlakuan yang tiap kelompok berisi 10 larva *Aedes aegypti* instar III dan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari minyak atsiri sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L.) konsentrasi 125 ppm, 250 ppm, 500 ppm, 1000 ppm dan 2000 ppm, aate 100 ppm sebagai kontrol positif dan akuades sebagai kontrol negatif. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan Analysis of Variance (ANOVA), uji Duncan dan analisis probit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian minyak atsiri sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L.) dapat menyebabkan kematian larva *Aedes aegypti* instar III dengan Fhitung sebesar 2,848. Hasil analisis probit menunjukkan nilai LC50 dari minyak atsiri sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L.) adalah sebesar 141,817 ppm. Daya larvasida minyak atsiri sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L.) berasal dari senyawa saponin, tanin, triterpenoid dan sitronela. Kesimpulan dari penelitian ini adalah minyak atsiri sereh wangi (*Cymbopogon nardus* L.) berpengaruh terhadap kematian larva *Aedes aegypti* instar III dan aktif sebagai larvasida.

Kata kunci: *Cymbopogon nardus* L., *Aedes aegypti*, larvasida